

EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 01198169
PUBLICATION DATE : 09-08-89

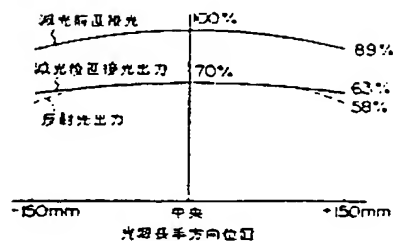
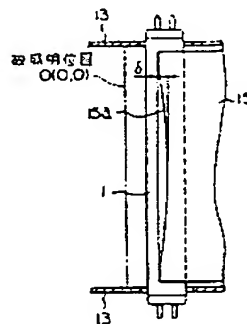
APPLICATION DATE : 02-02-88
APPLICATION NUMBER : 63021392

APPLICANT : RICOH CO LTD;

INVENTOR : SHIMA MASAYUKI;

INT.CL. : H04N 1/04 G03B 27/54 H01J 65/04

TITLE : ILLUMINATOR FOR ORIGINAL
READER



ABSTRACT : PURPOSE: To reduce the appearance of shade at the end surface of the stuck part of a sticking original by constituting a light reducing means consisting of a light shielding plate, etc., so that its extinction effect at both end parts is larger than that at the central part in the longitudinal direction of a light source.

CONSTITUTION: The light shielding plate 15 is constituted so that it has a shape recessed (δ) deepest at the central part where the edge 14a of an image forming light flux surface side is opposed to the central part in the longitudinal direction of the light source 1, and is bent gradually in a recessed shape toward the both end parts, and its shielding quantity of direct light is larger at both end parts than at the central part, and the output of the direct light after extinction can be made like the output of reflected light shown by a dot line in a figure. Accordingly, the intensity of illumination after the extinction due to the direct light and the reflected light comes equal at the central part and both end parts in the longitudinal direction of the light source 1, and the balance of light quantity extending over a whole surface is established, and the shade at the end part of the stuck part of the sticking original can be lessened.

COPYRIGHT: (C)1989,JPO&Japio

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A) 平1-198169

⑪ Int. Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

⑬ 公開 平成1年(1989)8月9日

H 04 N 1/04
G 03 B 27/54
H 01 J 65/04

1 0 1

7037-5C

A-7610-2H

7442-5C 審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

⑭ 発明の名称 原稿読取装置の照明装置

⑮ 特 願 昭63-21392

⑯ 出 願 昭63(1988)2月2日

⑰ 発 明 者 島 正 行 宮城県柴田郡柴田町大字中名生字神明堂3番地1 東北リ
コー株式会社内

⑱ 出 願 人 株 式 会 社 リ コ ー 東京都大田区中馬込1丁目3番6号

⑲ 代 理 人 弁 理 士 佐 田 守 雄 外1名

明 細 書

1. 発明の名称

原稿読取装置の照明装置

2. 特許請求の範囲

1. コンタクトガラス表面の被照明位置で反射する反射光によって形成される結像光東面に關し、一側又は他側に所定長さの光源が1個配設され、この光源が配設された側と反対側に、光源から被照明位置への直接光以外の光東を被照明位置へ反射する反射手段が配設され、前記光源から被照明位置への直接光の光東範囲内で、かつ前記直接光以外の光東範囲外に、被照明位置において直接光による照度を前記反射手段で反射される反射光による照度とほぼ等しくするような減光手段が配設されている原稿読取装置の照明装置において、前記減光手段はその減光効果が前記光源の長手方向中央部よりも両端部のほうが大きくなるように構成されていることを特徴とする原稿読取装置の照明装置。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

この発明は印刷機の製版装置、複写機、ファクシミリ等の原稿読取装置の照明装置、特に1個の光源で、貼り合せ原稿の影防止効果を高めた照明装置に関するものである。

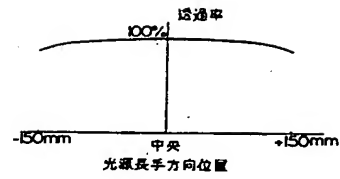
従来の技術

この種の照明装置としてこの出願人によって出願されているものがある(特願昭62-13603号)。この照明装置は第5、6図に示すように、コンタクトガラス3の表面3aの被照明位置0で反射する反射光によって形成される結像光東面5に關し、一側又は他側に所定長さの光源1(例えば面状発光体としての蛍光灯)を1個配設し、この光源1が配設された側と反対側に、光源1から被照明位置0への直接光以外の光東を被照明位置0へ反射する反射手段としての反射板10を配設し、光源1から被照明位置0への直接光の光東範囲(OFD)内で、かつ直接光以外の光東範囲外(AB

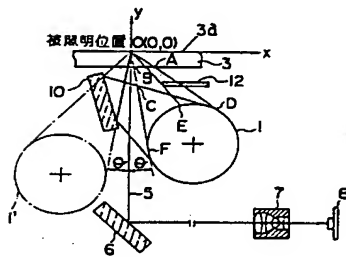
2)
でほ
10の
く、
ほ
り、
全体
17
て、
接光
も、
光接
量バ
る場
べ、
ある。
露の
と両
の直
て、
るの

遮蔽
す
光の
光東
15は
手方
凹み
1じた
5のほ
[接光
4力の
いる。
4光に
両端部
を量バ
せ部端
になる。
示し、
第板15
ウム蒸

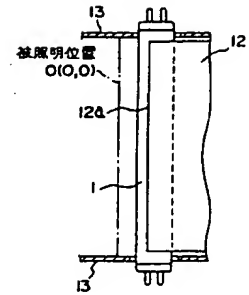
第4図



第5図



第6図



第7図

